

HIERACIA NOVA ALPIUM VI

G. GOTTSCHLICH* & F.G. DUNKEL

Abstract: Six new taxa (one new species and five new subspecies) of the genus *Hieracium* L. (Compositae) of the Alps are described and illustrated.

Zusammenfassung: Sechs neue *Hieracium*-Sippen (eine neue Art und fünf neue Unterarten) der Gattung *Hieracium* L. (Compositae) werden erstmalig beschrieben und abgebildet.

Keywords: *Hieracium*, Compositae, new species, Alpes, Italy, Piemonte.

*Correspondence to: ggtuebingen@yahoo.com

Seht, welche Fülle ist um uns!

NIETZSCHE

Einleitung

Innerhalb der Alpen bilden die Westalpen ein besonderes Entfaltungszentrum der Gattung *Hieracium*. Wenn auch die Diversität in den französischen Teilen der Westalpen deutlich höher ist als in den italienischen Teilen, so sind doch auf der italienischen Seite die Ausläufer der Seealpen und die zahlreichen in West-Ost-Richtung verlaufenden Längstäler und deren Seitentäler noch ausgesprochen hieracienreich. Dies gilt nicht nur für die Formenkreise der subalpinen und alpinen Stufe, sondern auch für die spätblühenden Formenkreise der wärmeren Tallagen, vor allem im Bereich der Kastanienwälder.

Seit der zusammenfassenden Darstellung von VIGNOLO-LUTATI (1953) hat die Gattung *Hieracium* in Piemont jedoch nur wenig Beachtung gefunden.

Im Rahmen der Bearbeitung der Gattung für die 2. Auflage der „Flora d’Italia“ durch den Erstautor haben wir in den letzten Jahren regelmäßig die italienischen Westalpen durchforscht. Dabei konnten auch einige bislang noch nicht beschriebene Taxa aufgefunden werden (GOTTSCHLICH 2011).

Im Früh- und Hochsommer 2013 besuchten die Verfasser das Valle di Stura, das Valle Máira und das Valle Varaita.

Auf beiden Touren konnten einige schon im Gelände als auffällig angesehene Hieracien gesammelt werden, die sich bei genauer Prüfung als neu herausgestellt haben und im folgenden

erstmalig beschrieben werden. Bemerkenswert dabei war, dass drei der Sippen an Kalkfelsen der engen Schlucht des Vallone d’Elva, einem Seitental des Valle Máira gefunden wurden und vermutlich Lokalendemiten darstellen.

Neubeschreibungen

1. *Hieracium cirsiopsis* GOTTSCHL. & DUNKEL, spec. nov. (*humile* – *armerioides* [*anadenum*]) (Abb. 1, 7a)

Descriptio: *Planta* perennis; *rhizoma* subcrassum vel tenue, obliquum vel horizontale, indistincte eriopodum; *caulis* rectus, verticalis, (15-)20-25(-30) cm altus, inferne rubro-violaceus, sursum rubro-viridis, indistincte striatus, phyllopodus, pilis simplicibus sparsis vel modice densis, 2-4 mm longis, mollis, albis, pilis glanduliferis inferne sparsis, superne modice densis, 0,2-0,4 mm longis, pilis stellatis sparsis; *folia rosularia* 5-10, petiolata; petiolus 1-2(-3) cm longus, viridis vel rubro-violaceus, pilis simplicibus subdensis, 2-4 mm longis, pilis glanduliferis sparsis, lamina foliorum exteriorum late elliptica vel elliptica, 3-7 × 2,2-2,5 cm, denticulata vel sparse dentata, foliorum interiorum anguste elliptica vel lanceolata, 1,7-2 × 7-9 cm, serrato-dentata, viridis, supra pilis simplicibus sparsis, 1-2 mm longis, margine pilis simplicibus modice densis, pilis glanduliferis sparsis, pilis

stellatis nullis; *folia caulina* (2-)3-4(-5), anguste lanceolata vel linearia, 1,5-5 × 0,2-0,8 cm, integra, sessilia, colore et indumento ut in foliis rosularibus; *synflorescentia* scapiformia, rami 0, capitulum tantum unum; *pedunculus* pilis simplicibus sparsis vel modice densis, 1,5-2 mm longis, mollis, albis, pilis stellatis glanduliferisque modice densis; *involucrum* 12-15 mm longum, subcampanulatum; *involucris phylla* pauciseriata, olivacea, interioria dilute marginata, lanceolato-linearia, 1,2-1,5 mm lata, acuta vel cuspidata, pilis simplicibus modice densis, 3-5 mm longis, mollis, ad basim nigris sursum albis, pilis glanduliferis modice densis, pilis stellatis nullis; *ligulae* lingulatae, luteae, glabrae; *styli* lutei papillis nigris; *alveolorum margines* breviter dentati; *achaenia* 3 mm longa, straminea; *florescentia*: Iunium ad Iulium.

Holotypus: Italien, Piemont, Prov. Cuneo, Valle Máira, Vallone di Elva, (MTB 1408/4, 44°31'03"N 07°05'24"E), Kalkfels an der Straße, 1213-1250 m s.m., 8.7.2013, G. Gottschlich-60565, FI; **Isotypus**: Hb. Gottschlich Nr. 60565).

Eponymie: Benannt nach der Ähnlichkeit der Blätter mit jener von *Cirsium arvense*.

Taxonomie: Die Ähnlichkeit zu *H. humile*, welches am Standort ebenfalls aufgefunden wurde, ist unschwer zu erkennen. Sie zeigt sich vor allem in der Bedrüsung der ganzen Pflanze (Blätter, Stängel, Korbstiele, Hüllblätter). In einer Reihe von Merkmalen differiert die neue Art jedoch beträchtlich. So fehlt der für *H. humile* typische geknickte Stängel, die Grundblätter sind deutlich weniger gezähnt und viel schmäler. Die Stängelblätter sind stark reduziert und teilweise nur noch linealisch. Die Bedrüsung insgesamt ist viel schwächer ausgebildet als bei typischem *H. humile*. Auffallend und von *H. humile* stark abweichend sind die schwach eriopode Behaarung des Rhizomkopfes und die strohfarbenen Achänen. Alle diese Merkmale ähneln denjenigen von *H. armerioides* ssp. *anadenium*, welches in nicht geringer Zahl ebenfalls an den Felswänden des Valle di Elva vorkommt. Diese Art ist sehr selten in den Westalpen und ist durch ihren stark eriopoden Rhizomkopf innerhalb des *H. armerioides*-Komplexes ziemlich isoliert. *H. cirsiopsis* wird also hier als Zwischenart „humile – armerioides [anadenium]“ gedeutet und den Molekularbiologen zur zukünftigen Verifikation empfohlen.

2. *Hieracium lawsonii* subsp. *elvae* GOTTSCHL. & DUNKEL, subsp. nov. (Abb. 2, 7b)

Descriptio: *Planta* perennis; *rhizoma* crassum, horizontale vel obliquum, apex dense eriopodum; *caulis* rectus, verticalis, solidus, (20-)25-35(-40) cm altus, dilute viridis, indistincte striatus, phyllopodus, pilis simplicibus inferne modice densis, sursum sparsis, 3-5 mm longis, sericeis, pilis glanduliferis inferne nullis sursum sparsis, 0,4-0,6 mm longis, pilis stellatis inferne nullis, sursum sparsis vel modice densis; *folia rosularia* (4-)5-7(-10), breviter vel indistincte petiolata vel longe petioliformiter attenuata; laminae obovato-oblongae vel elliptico-vel oblongo-spathulatae, 4-10 × 2-3 cm, molles, glaucescentiae, integerrimae, raro haud denticulatae, apex rotundatus vel acutus, pilis simplicibus supra sparsis vel modice densis, subtus in costa dorsali densis vel lanato-pellitis, 3-5 mm longis, sericeis, pilis glanduliferis stellatisque nullis; *folia caulina* (1-)2(-3), cito decrescentia, anguste ovata vel ovato-lanceolata, glabrescentia, ad basim semiamplexicaulia; *synflorescentia* furcato-racemosa vel furcato-paniculata, rami 1-2(-3), stricti vel indistincte arcuato-ascendenti, 7-15(-20) cm longi, quisque calathidio 1(-2), cala-

thidia 2-3(-5); *pedunculus* sub involucro bracteis 1-2 linearibus, 5-8 mm longis, pilis simplicibus sparsis vel modice densis, sericeis, 4-6 mm longis, pilis glanduliferis modice densis, 0,3-0,6 mm longis, glandula luteola, stipite atro, pilis stellatis modice densis; *involucrum* 11-13 mm longum, semiglobosum; *involucris phylla* pauciseriata, viridia vel olivacea, usque ad 1-2 mm lata, apex cuspidatus, pilis simplicibus modice densis, 3-4 mm longis, sericeis, albis, pilis glanduliferis subdensis, 0,2-0,6 mm longis, pilis stellatis tantum in margine sparsis, apice subbarbulato; *ligulae* lingulatae, luteae, ligulorum dentes subciliati; *styli* nigri vel lutei papillis nigris, *alveolorum margines* longe ciliati; *achaenia* 3,2-3,4 mm longa, obscure brunnea; *florescentia*: Iulius.

Holotypus: Italien, Piemont, Prov. Cuneo, Valle Máira, Vallone di Elva, (MTB 1408/4, 44°31'03"N 07°05'24"E), Kalkfels an der Straße, 1213-1250 m s.m., 8.7.2013, G. Gottschlich-60566 & F. G. Dunkel-30209, FI; **Isotypi**: Hieracia Europaea Selecta No. 551 (B, FR, H, IBF, LI, M, PAL, PR, W, Hb. Brandstätter, Hb. Dunkel-30209, Hb. Gottschlich Nr. 60566).

Eponymie: Benannt nach der Fundgegend, dem Vallone di Elva.

Taxonomie: *Hieracium lawsonii* gehört zur sect. *Cerinthoidea*, deren Vertreter eine deutlich atlantisch getönte Verbreitung aufweisen. *H. lawsonii* selbst kommt in den Pyrenäen, im Zentralfranzösischen Bergland und in den Südwestalpen vor. Wie bei vielen Vertretern der sect. *Cerinthoidea* ist die Art leicht kenntlich durch den wollschopfigen Rhizomkopf. Während die Intensität dieser eriopoden Behaarung umweltbedingt etwas schwanken kann, ist die Tracht im Synfloreszenzbereich zumindest bei den alpinen Populationen sehr konstant. Korbstiele und Hüllblätter sind nur +/- reichlich drüsenhaarig. Einfache Haare fehlen. Auffallend sind daher die Pflanzen aus dem Vallone d'Elva mit ihren mäßig zahlreichen langen, seidigen einfachen Haaren der Hülle. Auch Korbstiele und Stängel tragen diese Haare, allerdings in verminderter Zahl.

Möglicherweise liegt auch hier eine Introgression seitens *H. armerioides* ssp. *anadenium* vor, das am Wuchsort ebenfalls vorkommt und auch diesen seidigen Behaarungstyp aufweist, allerdings in viel stärkerer Dichte. Da in der Wuchsform aber ansonsten kein morphologischer Einfluss von *H. armerioides* ssp. *anadenium* erkennbar ist, wird die Sippe hier nicht als eigene Zwischenart, sondern lediglich als Unterart von *H. lawsonii* eingestuft.

3. *Hieracium bifidum* subsp. *elvense* GOTTSCHL. & DUNKEL, subsp. nov. (Abb. 3, 7c)

Descriptio: *Planta* perennis; *rhizoma* subcrassum vel tenue, obliquum vel horizontale; *caulis* rectus, verticalis, 25-40(-50) cm altus, viridis, indistincte striatus, phyllopodus, ad basim saepe brunneo-violaceus, inferne pilis simplicibus stellatisque sparsis, pilis glanduliferis nullis, superne pilis stellatis et pilis glanduliferis perparvulis sparsis; *folia rosularia* 3-6, petiolata; petiolus (2-)3-4(-5) cm longus, viridis vel brunneo-violaceus, pilis simplicibus subdensis, 4-6 mm longis, sericeis, albis, lamina anguste elliptica vel lanceolata, 5-8 × 1,5-3 cm, supra obscure viridis, subintense maculata, subtus saepe rubro-violacea, ad basim cuneata, margine breviter serrato-dentata, apice acuto, supra pilis simplicibus sparsis, ad marginem modice densis, in costa dorsali subdensis, 1-3 mm longis, mollis, albis, pilis glanduliferis nullis, pilis stellatis tantum in costa dorsali sparsis; *folia*

caulina 1, lanceolato-linearia, 2-7 × 0,5-1,2 cm, indistincte vel breviter petiolata, colore et indumento ut in foliis rosularibus; *synflorescentia* raro scapiformia, plerumque furcata vel subracemosa; rami (0-)1-2(-3), stricti, (3-)5-10(-20) cm longi, quisque capitulo 1-2(-3); capitula 2-5(-10); *acladium* 1,5-4 cm longum; *pedunculus* pilis simplicibus sparsis, 1,5-2 mm longis, mollis, albis, pilis stellatis densis, pilis glanduliferis nullis; *involucrum* 9-11 mm longum, subcampanulatum; *involucri phylla* pauciseriata, obscure olivacea, interioria dilute marginata, lanceolato-linearia, 1-1,2 mm lata, subacuta vel acuta, pilis simplicibus sparsis vel modice densis, 1-2 mm longis, mollis, inferne nigris, sursum albis, pilis stellatis modice densis vel (in marginem) subdensis, pilis glanduliferis solitariis vel nullis; *ligulae* lingulatae, luteae, glabrae; *styli* lutei; *alveolorum margines* breviter denticulati; *achaenia* 3 mm longa, atro-brunnea; *florescentia*: Iunium ad Iulium.

Holotypus: Italien, Piemont, Prov. Cuneo, Valle Máira, Vallone di Elva, (MTB 1408/4, 44°30'32"N 07°05'33"E), Kalkfels an der Straße, 1141 m s.m., 8.7.2013, G. Gottschlich-60558 & F. G. Dunkel-30200, FI; **Isotypi**: B, Hb. Dunkel-30200, Hb. Gottschlich Nr. 60558).

Eponymie: Benannt nach der Fundgegend, dem Vallone di Elva.

Paratypi: Italien, Piemont, Prov. Cuneo, Valle Máira, Vallone di Elva, (MTB 1408/4, 44°31'03"N 07°05'24"E), Kalkfels an der Straße, 1213-1250 m s.m., 8.7.2013, G. Gottschlich-60563 & F.-G. Dunkel-30212+214, M, TO, Hb. Dunkel-30212+214, Hb. Gottschlich Nr. 60563; dto., 44°31'32"N 07°05'04"E, Kalk- und Serpentinfels an der Straße, 1302 m. s.m., G. Gottschlich-60570, F.-G. Dunkel-30218.

Taxonomie: Die Kombination aus elliptisch-lanzettlichen Blättern, Blattzählung, Blattfleckung, +/- reichlicher Behaarung der Blattstiele und an der Basis auffallend breiter Hüllblättern bildet einen Merkmalskomplex, der in dieser Form bei keinen anderen der zahlreichen Taxa aus dem *bifidum*-Komplex vorkommt. Im Gelände war auch hier der erste Eindruck, dass diese Sippe eine schwache Introgression seitens *H. armerioides* subsp. *anadenum* aufweist. Die lanzettlichen Blätter (bei *H. bifidum* in dieser Form eher selten auftretend) und die Behaarung der Blattstiele ließen dies vermuten. Wie bei *H. lawsonii* subsp. *elvae* zeigt sich in der Wuchsform aber ansonsten kein Einfluss, so dass die Sippe hier als Unterart in *H. bifidum* eingereiht wird.

4. *Hieracium cirritum* subsp. *pseudocochleare* GOTTSCHL., subsp. nov. (Abb. 4, 7d)

Descriptio: *Planta* perennis; *rhizoma* tenue, obliquum vel horizontale; *caulis* rectus, verticalis, (25-)30-50(-55) cm altus, viridis, indistincte striatus, phyllopodus, inferne pilis simplicibus sparsis, 1,5-2,5 mm longis, mollis, albis, pilis glanduliferis stellatisque nullis, superne pilis simplicibus sparsis, pilis stellatis modice densis, pilis glanduliferis nullis; *folia rosularia* (3-)4-5(-7), petiolata; petiolus 2,5-5(-7) cm longus, viridis, pilis simplicibus modice densis, 2-3 mm longis, mollis, albis, pilis stellatis glanduliferisque nullis, lamina foliorum exteriorum late ovata vel elliptica, 2,5-4,5 × 2-3 cm, subintegra, apice rotundato vel subacuto, lamina foliorum interiorum anguste obovata vel late lanceolata, 5-8 × 1,5-3 cm, viridis, ad basim cuneata, margine denticulata vel breviter serrato-dentata, ad basim grossius unidentata, apice acuto, supra pilis simplicibus sparsis, ad marginem modice densis, mollis,

albis, pilis glanduliferis nullis, pilis stellatis tantum in costa dorsali modice densis; *folia caulina* 1(-2), anguste ovata vel lineariformiter reducta, petiolata vel sessilia, colore et indumento ut in foliis rosularibus; *synflorescentia* raro scapiformia, plerumque furcata vel subracemosa; rami (0-)1-2, stricti, 5-10 cm longi, quisque capitulo 1; capitula 1-2(-3); *acladium* 4-6 cm longum; *pedunculus* pilis simplicibus sparsis, 1 mm longis, mollis, ad basim nigris sursum albis, pilis stellatis densis, pilis glanduliferis sparsis; *involucrum* 10 mm longum, semiglobosum; *involucri phylla* pauciseriata, obscure olivacea, interioria dilute marginata, lanceolato-linearia, 0,9-1 mm lata, cuspidata, pilis simplicibus modice densis, 1-1,5 mm longis, mollis, inferne nigris, sursum albis, pilis stellatis tantum in marginem sparsis vel modice densis, pilis glanduliferis sparsis, 0,2-0,3 mm longis, nigris; *ligulae* stylosae, luteae, glabrae; *styli* lutei, papillis nigris; *alveolorum margines* et *achaenia* non visi sunt; *florescentia*: fine Iulii ad Augustum.

Holotypus: Italien, Piemont, Prov. Cuneo, Valle Varaita: Colle di Sampeyre → Sampeyre (MTB 1408/2, 44°33'13"N 07°08'42"E), Rand von Erlengebüschen, 2062 m s.m., 3.8.2013, G. Gottschlich-61020, FI; **Isotypus**: Hb. Gottschlich Nr. 61020).

Taxonomie: Ähnelt im Grundblattzyklus mit seinen sehr unterschiedlich ausgebildeten jüngeren und älteren Blättern auffallend dem *H. nigrescens* subsp. *cochleare* (Name!). Vor allem die jüngsten inneren Grundblätter mit dem auf jeder Seite jeweils einzelnen, vorwärts gebogenen und in unterschiedlicher Position an der Basis der Blattspreite ausgebildeten Blattzahn sind sehr charakteristisch und kommen bei keiner der bekannten Sippen im *cirritum*-Komplex vor.

5. *Hieracium obscuratum* subsp. *sampeyrense* GOTTSCHL., subsp. nov. (Abb. 5, 7e)

Descriptio: *Planta* perennis; *rhizoma* subcrassum vel tenue, obliquum; *caulis* rectus, verticalis, (40-)50-60(-70) cm altus, viridis, indistincte striatus, phyllopodus, inferne pilis simplicibus stellatisque sparsis, pilis glanduliferis nullis, superne pilis stellatis et pilis glanduliferis perparvulis sparsis; *folia rosularia* 3-6, petiolata; petiolus (2-)3-5(-7) cm longus, viridis vel brunneo-violaceus, pilis simplicibus subdensis, 2,3 mm longis, sericeis, albis, lamina ovata, 5-9 × 3-4 cm, supra viridis, subtus pallide viridis, ad basim truncata vel indistincte et breviter cuneata, margine serrato-dentata, apice acuto, supra pilis simplicibus sparsis, ad marginem modice densis, in costa dorsali subdensis, 1 mm longis, mollis, albis, pilis glanduliferis nullis, pilis stellatis tantum in costa dorsali sparsis; *folia caulina* 3-4, ovata vel anguste ovata, 3-8 × 1-3,5 cm, inferiorum longe (3-4 cm) petiolata, ad basim alata, medium breviter (1-1,5 cm) alato-petiolata, superiora sessilia et subamplexicaulia, colore, margine et indumento ut in foliis rosularibus; *synflorescentia* paniculata, rami (3-)4-5(-7), stricti, (1-)5-10(-15) cm longi, quisque capitulo (1-)2-3(-5); capitula (10-)15-20(-25); *acladium* 1 cm longum; *pedunculus* pilis simplicibus nullis, pilis stellatis modice densis, pilis glanduliferis subdensis, 0,5 mm longis; *involucrum* 7-9 mm longum, anguste campanulatum; *involucri phylla* pauciseriata, obscure atroviridia, interioria dilute marginata, lanceolato-linearia, 0,8-1 mm lata, subacuta, pilis simplicibus sparsis, 0,7-1 mm longis, inferne nigris, sursum albis, pilis stellatis tantum in margine modice densis, apice subbarbulatis, pilis glanduliferis densis, 0,5 mm longis; *ligulae* lingulatae, luteae, glabrae vel disperse ciliatae;

styli subobscuri; *alveolorum margines* breviter dentati; *achaenia* 3 mm longa, brunnea; *florescentia*: Iulium ad Augustum.

Holotypus: Italien, Piemont, Prov. Cuneo, Valle Maira: Stroppio → Colle di Sampeyre (MTB 1408/4, 44°31'34"N 07°06'09"E), Lärchen-Wiesen, 1953 m s.m., 3.8.2013, G. Gottschlich-61016, FI; **Isotypi**: B, M, TO, Hb. Gottschlich Nr. 61016).

Taxonomie: Die Kollektivart *H. obscuratum* (Syn. *H. haematopodum*) umfasst die Übergänge zwischen *H. umbrosum* und *H. lachenalii*. ZAHN (1922-38) liefert eine treffende Diagnose für diese Art: „...wie *lachenalii* [...], aber Stängelblätter geflügelt-gestielt oder mit stielartig verschmälertem oder gerundetem, etwas umfassenden Grund sitzend, oberseits satt, unterseits stark blauweißlichgrün [...]“. Man könnte zu der allgemeinen Diagnose noch die im Vergleich zu *H. lachenalii* (mit der diese Art oft verwechselt wird) kleineren Körbe anfügen, die ebenfalls noch einen Rest des *preanthoides*-Merkmalkomplexes zeigen. Von den 6 beschriebenen Unterarten kommen 4 in den Alpen und jeweils eine in den Sudeten und in Norwegen vor. Die in den Alpen vorkommenden Sippen lassen sich durch das Fehlen oder Vorkommen von Deckhaaren an der Hülle und ansonsten durch die Blattform charakterisieren. Von den beiden anderen ebenfalls an der Hülle zerstreut behaarten Unterarten unterscheidet sich die subsp. *sampeyrense* durch fast *murorum*-artige, gestutzte Grundblätter und eiförmige Stängelblätter.

6. *Hieracium dermophyllum* subsp. *acutidens* GOTTSCHL., subsp. nov. (Abb. 6, 7f)

Descriptio: *Planta* perennis, *rhizoma* crassum vel tenue, obliquum; *caulis* verticalis, rectus, solidus, (40-)45-65(-80) cm altus, viridis vel rubro-violaceus, subtiliter striatus, phyllopodus vel hypophyllopodus, pilis simplicibus modice densis, 1,5-2 mm longis, mollibus, albis, pilis stellatis glanduliferisque nullis; *folia rosularia* 1-3, interdum florendi tempore iam marcida, petiolata; petiolus (3-)4-5(-6) cm longus, viridis, pilis simplicibus modice densis, 1-1,5 mm longis, mollibus, albis, lamina lanceolata, 6-9 × 2-2,5 cm, supra (glauco-)luteo-viridia, subtus pallide viridis, margine distincte serrato-dentata, apice acuto vel acuminato, supra glabra, margine pilis modice densis subrigidis, in costa dorsali sparsis, raro subdensis, 1 mm longis, mollis, albis, pilis glanduliferis stellatisque nullis; *folia caulina* (4-)6-7(-9), lanceolata, inferiora longe et alato-petiolata, ad basim semiamplexicaulia, media ad basim versus attenuata, panduriformia et amplexicaulia, indumentum, color et margo ut in foliis basalibus, superiora anguste ovato-lanceolata, sessilia, margine tantum denticulata; *synflorescentia* laxa paniculata, rami (4-)6-8(-10), 1-10(-15) cm longi, arcuato-ascendentes, quisque capitulo (1-)2-5(-8), calathidia (10-)15-20(-25), acladium 1 cm longum; *pedunculum* 1-3 bracteis viridibus, pilis simplicibus sparsis, 1 mm longis,

ad basim atris, partibus reliquis albis, pilis glanduliferis densis, tenuibus, 0,2-0,5 mm longis, ad basim et in parte inferiori nigris, glande lutei, pilis stellatis subdensis; *involucrum* 7-8 mm longum, campanulatum; *involucry phylla* atro-viridia, olivaceo-marginata, indistincte imbricata, adpressa, 1 mm lata, exterioria subobtusa vel subacuta, interiora acuta, pilis simplicibus sparsis, 1 mm longis, nigris, apice albis, pilis glanduliferis densis, pilis stellatis in margine subdensis, sursum sparsis, dorso sparsis apice sparse barbulato; *ligulae* lingulatae, luteae, sparse ciliatae; *styli* atri, *alveolorum marginem* et *achaenia* non vidi; *florescentia*: Iulio ad Augustum.

Holotypus: Italien, Piemont, Prov. Cuneo, Valle Stura: V.ne di Pontebernardo → Gias di Stau (MTB 1607/4, 44°19'N 6°58'E), Weganrisse mit Erlen- und Weidenbüschen, 1800-2000 m s.m., 4.8.2013, G. Gottschlich-61053, FI; **Isotypi**: B, Hb. Gottschlich-61053.

Taxonomie: Pflanzen vom Habitus des formenreichen *H. jurassicum*, jedoch an Korbstielen und Hüllblättern neben Drüsenhaaren auch mit einfachen Deckhaaren. Daher zu *H. dermophyllum* gehörig. Von denen unter dieser Art bisher beschriebenen Unterarten unterscheidet sich die subsp. *acutidens* durch die starke Zähnung der Blätter und die oberseits +/- kahlen, schwach glänzenden, bläulich-hellgrünen Blätter.

Literatur

- GOTTSCHELICH, G. (2011): *Hieracia nova Alpium V.* — *Stapfia* **95**: 33-45.
VIGNOLO-LUTATI, L. (1953): *Hieracia Pedemontana*. *Catalogo Sistematico*. — *Allionia* **2**: 289-457.
ZAHN, K. H. (1922-38): *Hieracium*. — In: ASCHERSON, P. F. A. & K. O. P. P. GRAEBNER: *Synopsis der mitteleuropäischen Flora* **12**(1): 1-80 (1922), 81-160 (1924), 161-400 (1929), 401-492 (1930); **12**(2): 1-160 (1930), 161-480 (1931), 481-640 (1934), 641-790 (1935); **12**(3): 1-320 (1936), 321-480 (1937), 481-708 (1938). — Borntraeger. Leipzig & Berlin.

G. GOTTSCHELICH
Hermann Kurz-Str. 35
D-72074 Tübingen
Deutschland

F.G.DUNKEL
An Saupurzel 1
D-97753 Karlstadt
Deutschland



Fig. 1: *Hieracium cirsiopsis* GOTTSCHL. & DUNKEL, Habitus.



Fig. 2: *Hieracium lawsonii* subsp. *elvae* GOTTSCHL. & DUNKEL, Habitus.



Fig. 3: *Hieracium bifidum* subsp. *elvense* GOTTSCHL. & DUNKEL, Habitus.



Fig. 4: *Hieracium cirritum* subsp. *pseudocochleare* GOTTSCHL., Habitus.



Fig. 5: *Hieracium obscuratum* subsp. *sampeyrense* GOTTSCHL., Habitus.



Fig. 6: *Hieracium dermatophyllum* subsp. *acutidens* GOTTSCHL., Habitus.

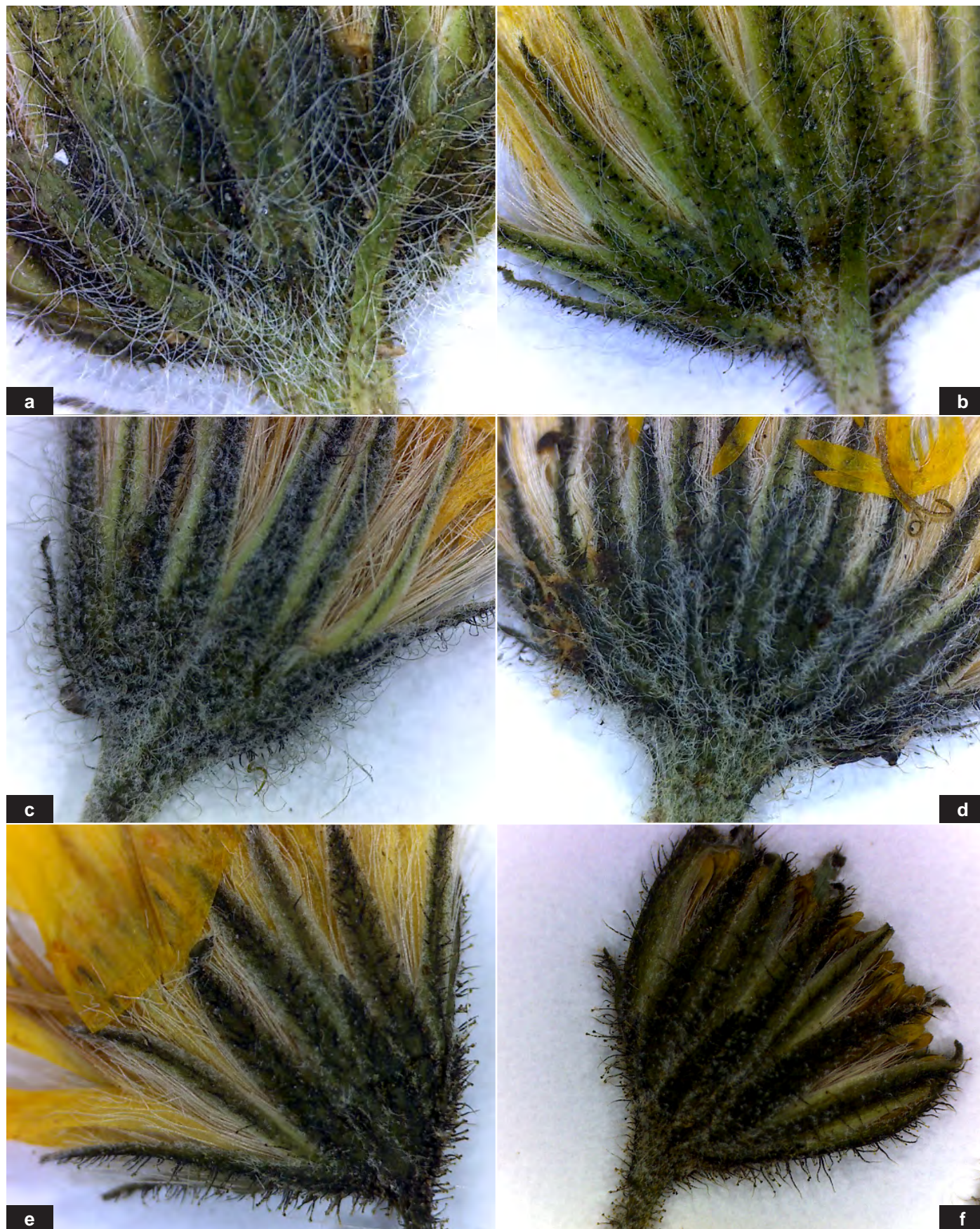


Fig. 6: Tracht der Körbe – **a:** *H. cirsiopsis*, **b:** *H. lawsonii* subsp. *elvae*, **c:** *H. bifidum* subsp. *elvense*, **d:** *H. cirritum* subsp. *pseudocochleare*, **e:** *H. obscuratum* subsp. *sampeyrense*, **f:** *H. dermophyllum* subsp. *acutidens*.